

D3

For information purposes only

Our reference
PVA

68/5210
Mei/cla.

Munich
30.4.1968

We apply to register in our name a utility model for the invention described in the enclosures hereto.

Title: Vacuum cleaning device

Application fee of DM 30.- remitted.
We apply for suspension of the registration for 6 months.
Preparation for economic utilization requires more time.

Enclosures: 3 descriptions each containing 3 claims
3 sets of file drawings of 1 page each
2 further copies of this application
1 prepared certificate of receipt

SIEMENS ELECTROGERÄTE
LIMITED LIABILITY COMPANY

(signed – by proxy)

(Meier)
Power of Attorney 117/1957

Published 13th. Feb. 1969

6752338

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Vacuum cleaning device

The invention relates to a **vacuum cleaning device using a flexible hose between a suction fan and a suction pipe bearing the nozzles or the like and generally configured as a handle.**

In known vacuum cleaners, suction pipes which can be fitted one inside the other are disposed between a flexible suction hose and the nozzles or the like, which suction pipes form handles, e.g. for guiding the nozzles on floor surfaces. If it is wished to shorten or, indeed, lengthen the length of these handles, for example for vacuuming of furniture parts, then pipe sections have to be removed or additionally inserted. This is to some extent fiddly and still allows no accurate adjustment to the desired length.

The pipe sections moreover, at least in the assembled state, i.e. in the operating state, are awkwardly shaped, which makes storage difficult.

The object of the invention is to define a handle for vacuum cleaners which, on the one hand, is adjustable within a wide range of optional lengths and, on the other hand, is easy to house.

According to the invention, this is achieved by the fact that the **suction pipe is built up of parts which can be slid telescopically one inside the other and the suction hose can be fed through the suction pipe as far as the lip for the nozzles.**

The feeding of the hose within the telescope serves to ensure that the actual telescopic parts can be built with a relatively rough fit, since they do not need to be airtight. Furthermore, the telescopic parts are prevented from getting dirty, thereby also precluding any difficulties with the adjustment mechanics.

An illustrative embodiment of the invention is described with reference to the drawing.

Fig. 1 shows in schematic representation a suction hose 1, connecting a suction nozzle 2 to the fan unit (not shown). The suction hose 1 is guided in the region of the nozzle 2 in a telescopic tube 3, which is equipped at the end with a handle 4. In order to secure the individual parts of the telescopic tube 3, clamp fastenings (not shown) can be put on. To prevent the system of tubes from possibly getting tangled, locating bosses 4 can be provided, which engage in grooves or recesses.

Fig. 2 shows the telescopic tube 3 in the compressed state.

From Fig. 3, it can be seen in detail how the nozzle 2 in the telescopic tube 3 is coupled directly with the mouthpiece 5 of the suction hose 1.

3 claims
3 figures

THIS PAGE BLANK (USPTO)

- 1) Vacuum-cleaning device using a flexible hose between a suction fan and a suction pipe bearing the nozzles or the like and generally configured as a handle, characterized in that the suction pipe is built up of parts which can be slid telescopically one inside the other and the suction hose is fed through the suction pipe as far as the lip for the nozzles.
- 2) Device according to Claim 1, characterized in that the suction pipe is provided with a grip-like handle.
- 3) Device according to Claims 1 and 2, characterized in that the individual parts of the suction pipe can be secured one against the other by clamping elements or the like.

6752338

THIS PAGE BLANK (USPTO)



PA. 250 585 *

SIEMENS-ELECTROGERÄTE

GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG - BERLIN UND MÜNCHEN

2.5.68

342-5-70

1

Siemens-Electrogeräte GmbH - Patent- und Vertragsabteilung
8000 München 1 Oskar von-Müller-Ring 18 - Postfach 463

Patent- und Vertragsabteilung

Deutsches Patentamt

Neue Zustellanschrift ab 1.11.67

8000 München 2

Zweibrückenstraße 12

8 München 3

Prannersstraße 8

Unsere Zeichen

PVA 68/5210
Mei/cia.

München

30.4.1968

Wir beantragen, uns für die in den Anlagen beschriebene Neuerung ein Gebrauchsmuster einzutragen.

Bezeichnung: **Vorrichtung zum Staubsaugen**

DM 30.- Anmeldegebühr werden überwiesen.

Wir beantragen, die Eintragung auf 6 Monate auszusetzen.

Die Vorbereitung für die wirtschaftliche Ausnutzung erfordert längere Zeit.

Anlagen: 3 Beschreibungen mit je 3 Schutzansprüchen3 Satz Aktenzeichnungen mit je 1 Blatt

2 weitere Stücke dieses Antrages

1 vorbereitete Empfangsbescheinigung

SIEMENS-ELECTROGERÄTE
GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

(Meier)
Vollmacht 117/1957

Bek.gem. 13. Feb. 1969

6752338

PA.250 565*-2.5.68

2

SIEMENS-ELECTROGERÄTE GMBH

8 München 2, den
Prannerstraße 8

PVA 68/5210

Vorrichtung zum Staubsaugen

Die Neuerung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Staubsaugen unter Verwendung eines flexiblen Schlauches zwischen einem Sauggebläse und einem die Düsen o.dgl. tragenden, meist als Handhabe ausgebildeten Saugrohres.

Bei bekannten Staubsaugern sind zwischen einem flexiblen Saugschlauch und den Düsen o.dgl. ineinandersteckbare Saugrohre angeordnet, die Handhaben, z.B. zum Führen der Düsen auf Böden, bilden. Will man die Länge dieser Handhaben, z.B. zum Absaugen von Möbelteilen, verkürzen oder auch verlängern, so müssen Rohrstücke herausgenommen oder zusätzlich eingesetzt werden. Dies ist in gewissem Umfange umständlich und ermöglicht trotzdem keine genaue Anpassung an die gewünschte Länge.

Die Rohrstücke sind darüber hinaus zumindest im zusammengesetzten Zustand, also im Betriebszustand, sperrig, was die Aufbewahrung erschwert.

6752338

Der Neuerung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Handhabe für Staubsauger anzugeben, die einerseits in einem weiten Bereich auf beliebige Längen einstellbar ist und andererseits leicht untergebracht werden kann.

Gemäß der Neuerung wird dies dadurch erreicht, daß das Saugrohr aus teleskopartig ineinander schiebbaren Teilen aufgebaut und der Saugschlauch durch das Saugrohr bis zum Ansatz für die Düsen hindurchgeführt ist.

Durch die Führung des Schlauches im Teleskop wird sichergestellt, daß die Teleskopteile selbst mit einer verhältnismäßig groben Passung gebaut sein können, weil diese nicht luftdicht zu sein brauchen. Darüberhinaus wird jede Verunreinigung der Teleskopteile vermieden, so daß auch keine Schwierigkeiten mit der Verstellmechanik auftreten können.

Anhand der Zeichnung wird ein Ausführungsbeispiel der Neuerung beschrieben.

Die Fig.1 zeigt in schematischer Darstellung einen Saugschlauch 1, der eine Saugdüse 2 mit dem nicht gezeichneten Gebläseaggregat verbindet. Der Saugschlauch 1 ist im Bereich der Düse 2 in einem Teleskoprohr 3 geführt, das am Ende mit einer Handhabe 4 ausgestattet ist. Zur Feststellung der einzelnen Teile des Teleskoprohres 3 können nichtgezeichnete Klemmverbindungen aufgesetzt werden. Damit das Rohrsystem nicht in sich verdreht werden kann, können Führungsnasen 4 vorgesehen werden, die in Nuten oder Ausnehmungen eingreifen.

Die Fig.2 zeigt das Teleskoprohr 3 in zusammengeschobenem Zustand.
Aus Fig.3 ist im Detail ersichtlich, wie die Düse 2 im Teleskop-
rohr 3 direkt mit dem Mundstück 5 des Saugschlauches 1 gekoppelt
ist.

3 Schutzansprüche
3 Figuren

-
- 1) Vorrichtung zum Staubsaugen unter Verwendung eines flexiblen Schlauches zwischen einem Sauggebläse und einem die Düsen o.dgl. tragenden, meist als Handhabe ausgebildeten Saugrohr, dadurch gekennzeichnet, daß das Saugrohr aus teleskopartig ineinander schiebbaren Teilen aufgebaut und der Saugschlauch durch das Saugrohr bis zum Ansatz für die Düsen hindurchgeführt ist.
 - 2) Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Saugrohr mit einer griffartigen Handhabe versehen ist.
 - 3) Vorrichtung nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß die einzelnen Teile des Saugrohres durch Spannelemente o.dgl. gegeneinander feststellbar sind.

6752388

BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY

Fig. 1

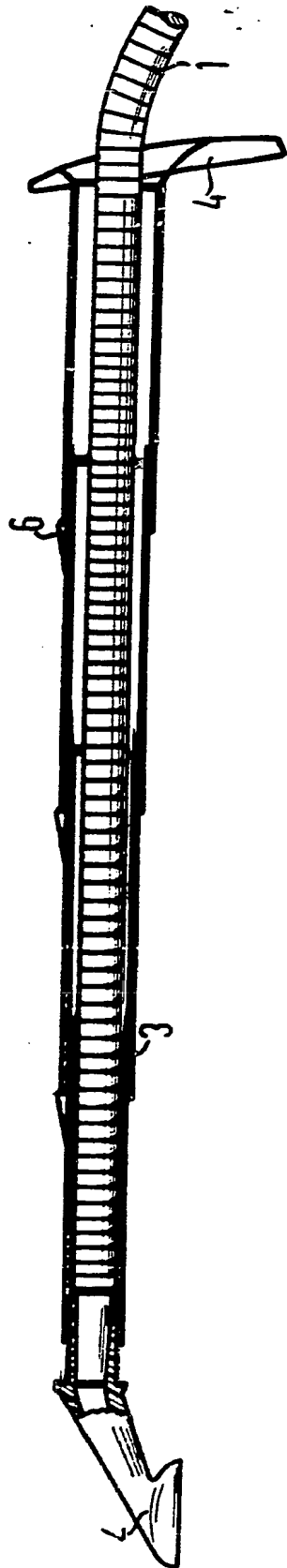


Fig. 2

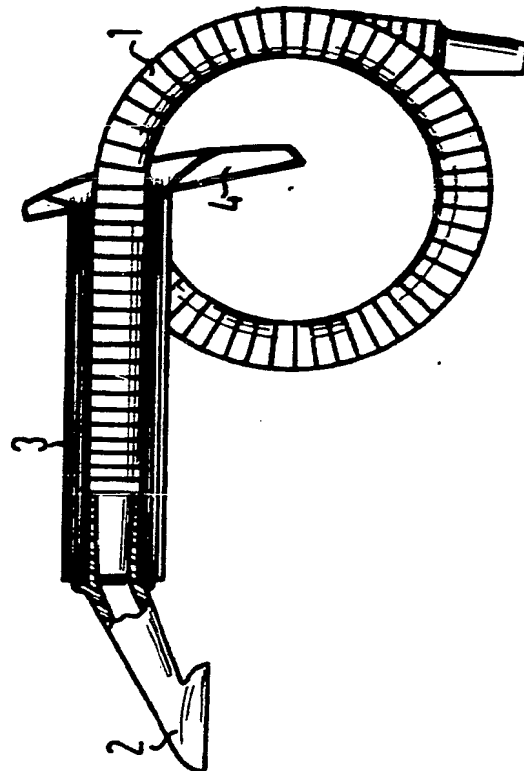
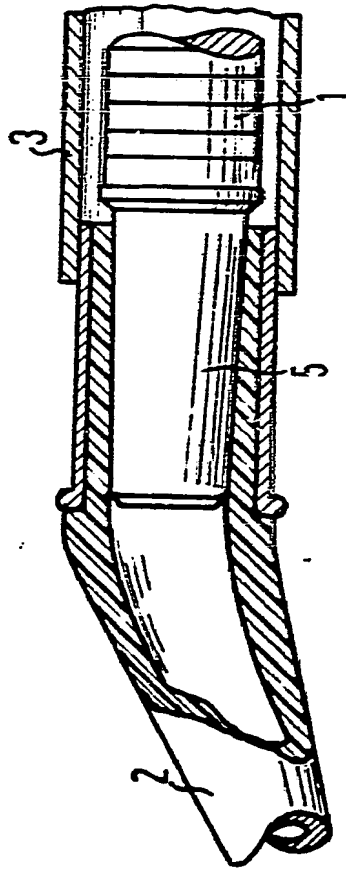


Fig. 3



6752388